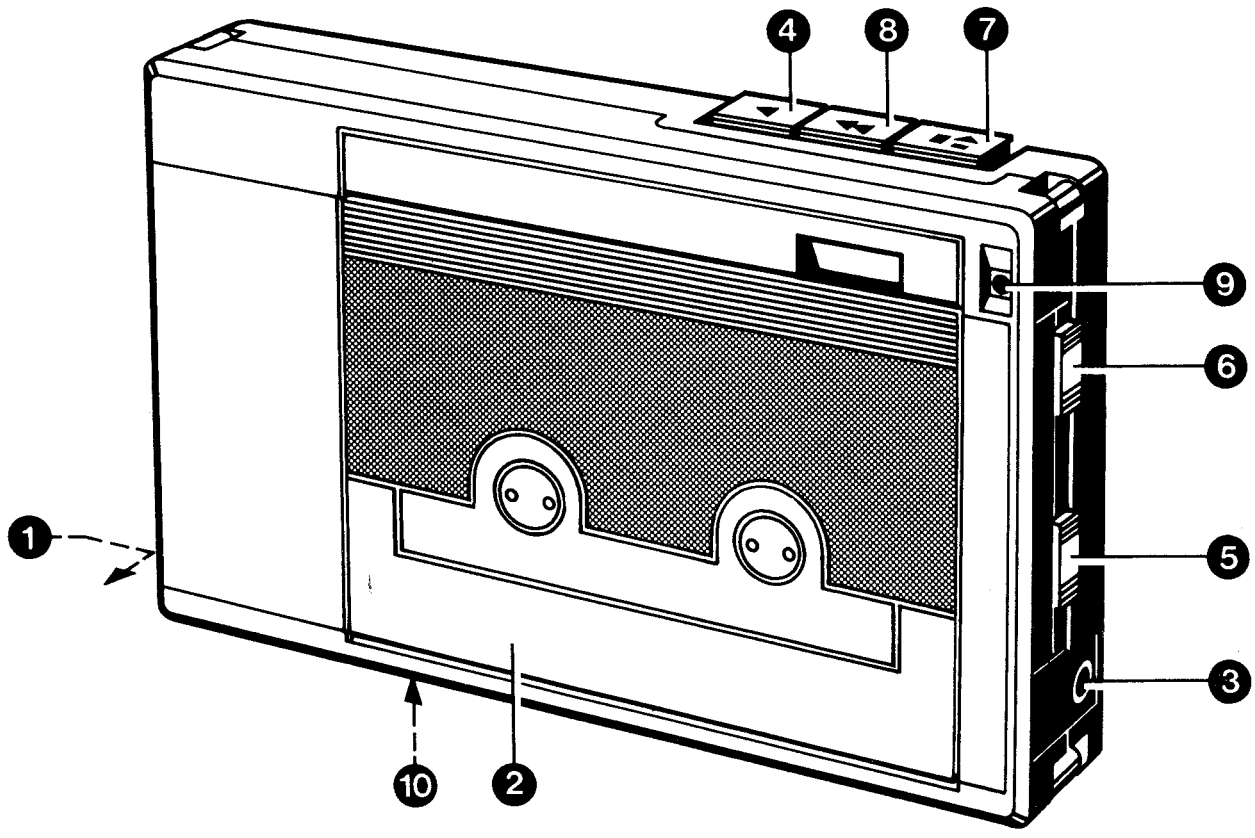
Stereo cassette recorder D 6621/00

(New circuit)

Service
Service
Service

Service Manual



31 150 A12

"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

PHILIPS

CONNECTIONS AND CONTROLS AND SPECIFICATIONS

1	Battery compartment	
2	Cassette door	
3		J101
4		S201
5		VR101-C
6		VR101-A,B
7	/	S201
8		S201
9	Batt. indic.	D202
10	External power	6 V DC

	: 6 V DC (4x R6)
	: 40 mW, d= 10%, 30 Ω
Tape speed	: 4.76 cm +3% —2%
Wow and flutter	: < 0.35%
S/N	: 40 dB
Frequency range	: 80 Hz - 10 kHz ± 6 dB

(GB) ADJUSTMENTS AND CHECKS

Azimuth adjustment recording/playback head

The azimuth is adjustable with screw 112 Fig. 1.
For this adjustment the testcassette SBC133 (4822 397 30039); part with 8 kHz signal may be used.
In start position the 8 kHz signal must be adjusted for maximum output voltage at J101.
The output voltages on J101 have to be almost equal after this adjustment.

Check of play take-up torque

The friction force can be measured with the friction test cassette 811/CTM (code number 4822 395 30054).
In "Play" mode, this force should be between 35 and 65 gcm.

Check of tape speed

Connect the recorder to a wow-and-flutter meter via socket J101.
Insert test cassette SBC133 and select "Play" Mode (3150 Hz side).
Tape speed can be adjusted with trimmer potentiometer VR201.

(NL) INSTELLINGEN EN KONTROLES

Azimuthinstelling o/w kop

De azimuth wordt ingesteld met schroef 112 Fig. 1.
Voor instelling kan het 8 kHz deel van de cassette SBC133 gebruikt worden (4822 397 30039).
In de positie start moet het 8 kHz signaal op maximum uitgangsspanning op J101 worden afgeregeld.
Opmerking:
De uitgangsspanningen op J101 dienen na deze afregeling ongeveer gelijk te zijn.

Controle opspoelfrictie

De frictiekracht kan gemeten worden met de frictie-meetcassette 811/CTM, kodenr. 4822 395 30064 "Play" positie 35-65 gcm.

Controle bandsnelheid

Sluit het apparaat aan op de "wow and flutter" meter via aansluitbus J101.
Plaats een testcassette SBC133 in het apparaat en zet het apparaat in de stand weergave (3150 Hz).
De snelheid kan ingesteld worden met instel-potentiometer VR201.

(F) REGLAGES ET CONTROLES

Azimuth de la tête enreg./repro.

L'azimuth est réglable grâce à la vis 112 Fig. 1.
Utiliser pour l'alignement la cassette d'essai du jeu. Cassettes Service; partie 8 kHz (jeu SBC133; 4822 397 30039).
En position start (de démarrage) le signal de 8 kHz doit être aligné pour un maximum de tension de sortie sur J101.
Les tensions de sorties en J101 doivent être à peu près pareilles après ce réglage.

Contrôle de la friction d'enroulement

La force de friction peut être mesurée au moyen de la cassette d'essai "friction" 811/CTM (4822 395 30054).
En position "Play" (lecture) cette force sera comprise entre 35 et 65 gcm.

Contrôle de la vitesse de défilement

Connecter l'appareil à l'instrument de mesure de pleurage et de scintillement à travers la prise J101.
Introduire une cassette d'essai SBC133 dans l'appareil et mettre l'appareil en position "Play" (lecture), (3150 Hz).
La vitesse peut être ajustée par action sur le potentiomètre de réglage VR201.

(D) EINSTELLUNGEN UND PRÜFUNGEN

Azimuteinstellung des A/W-Kopfes

Das Azimut wird mit der Schraube 112 Bild 1 eingestellt.
Für Einstellung kann 8 kHz-Teil der Cassette SBC133 (4822 397 30039) benutzt werden.
In der Start-Stellung muss das 8 kHz-Signal auf maximale Ausgangsspannung an J101 abgeglichen werden.
Bemerkung:
Die Ausgangsspannungen an J101 sollen nach dieser Einstellung etwa gleich sein.

Kontrolle der Aufwickelfriktion

Die Friktionskraft lässt sich mit der Friktionsmesscassette 811/CTM (Code Nr. 4822 395 30054) messen; "Play"-Stellung 35-65 gcm.

Kontrolle der Bandgeschwindigkeit

Das Gerät über Anschlussstelle J101 an das Messgerät für Gleichlaufschwankungen anschliessen.
Eine Testcassette SBC133 in das Gerät einlegen und das Gerät in die Wiedergabestellung bringen (3150 Hz Seite).
Die Geschwindigkeit kann mit dem Einstellpotentiometer VR201 eingestellt werden.

(I) REGOLAZIONE E CONTROLLI

Regolazione dell'Azimuth della testina di reg/rip

L'azimuth è regolabile con la vite 112 Fig. 1.
Per questa regolazione si deve utilizzare la cassetta campione SBC133 (4822 397 30039) parte con 8 kHz.
In posizione riproduzione il segnale a 8 kHz deve essere regolato per la massima tensione in uscita alla presa J101.
Le tensioni di uscita sulle prese J101 devono essere quasi identiche dopo questa regolazione.

Frizione d'avvolgimento veloce

La forza della frizione deve essere regolata con la cassetta 4822 395 30054 (811/CTM) in posizione "riproduzione".
Bobina di destra 35-65 gcm.

Velocità del nastro

Collegare l'apparecchio ad un misuratore di wow e flutter J101.
Mettere l'apparecchio in posizione riproduzione, utilizzando la cassetta campione SBC133, parte con 3150 Hz.
Regolare la velocità con il potenziometer VR201.

4	4822 443 50388	11	4822 403 51914
5	4822 443 61087	12	4822 528 80927
6	4822 443 61088	13	4822 522 10301
7	4822 443 61086	14	4822 403 51916
9	4822 498 30114	15	4822 492 62875
1-3	4822 411 60923	16	4822 358 30367
1-4	4822 410 22975	17	4822 358 30368
1-5	4822 410 22976	18	4822 532 51449
1-6	4822 410 22977	19	4822 520 30399
1-7	4822 492 62871	20	4822 520 30401
1-9	4822 130 32015	21	4822 528 80926
1-1-3	4822 492 62869	22	4822 528 60182
1-2-2	4822 443 30483	23	4822 532 11059
1-2-5	4822 492 62872	24	4822 492 41018
1-2-6	4822 249 30077	25	4822 492 41019
1-2-7	4822 361 20396	26	4822 492 51535
M1	4822 403 51913	27	4822 492 41021
M2	4822 403 10218	28	4822 492 32274
M3	4822 403 51908	29	4822 492 41022
M4	4822 403 51909	30	4822 492 41023
M5	4822 403 51911	31	4822 492 41017
M6	4822 403 51912		
M7	4822 403 10219		
M9	4822 466 81398		
M10	4822 403 51915		
M11	4822 492 62869		

Only those parts of which the service code numbers are stated are normal service parts.

EXPLODED VIEW

Cabinet

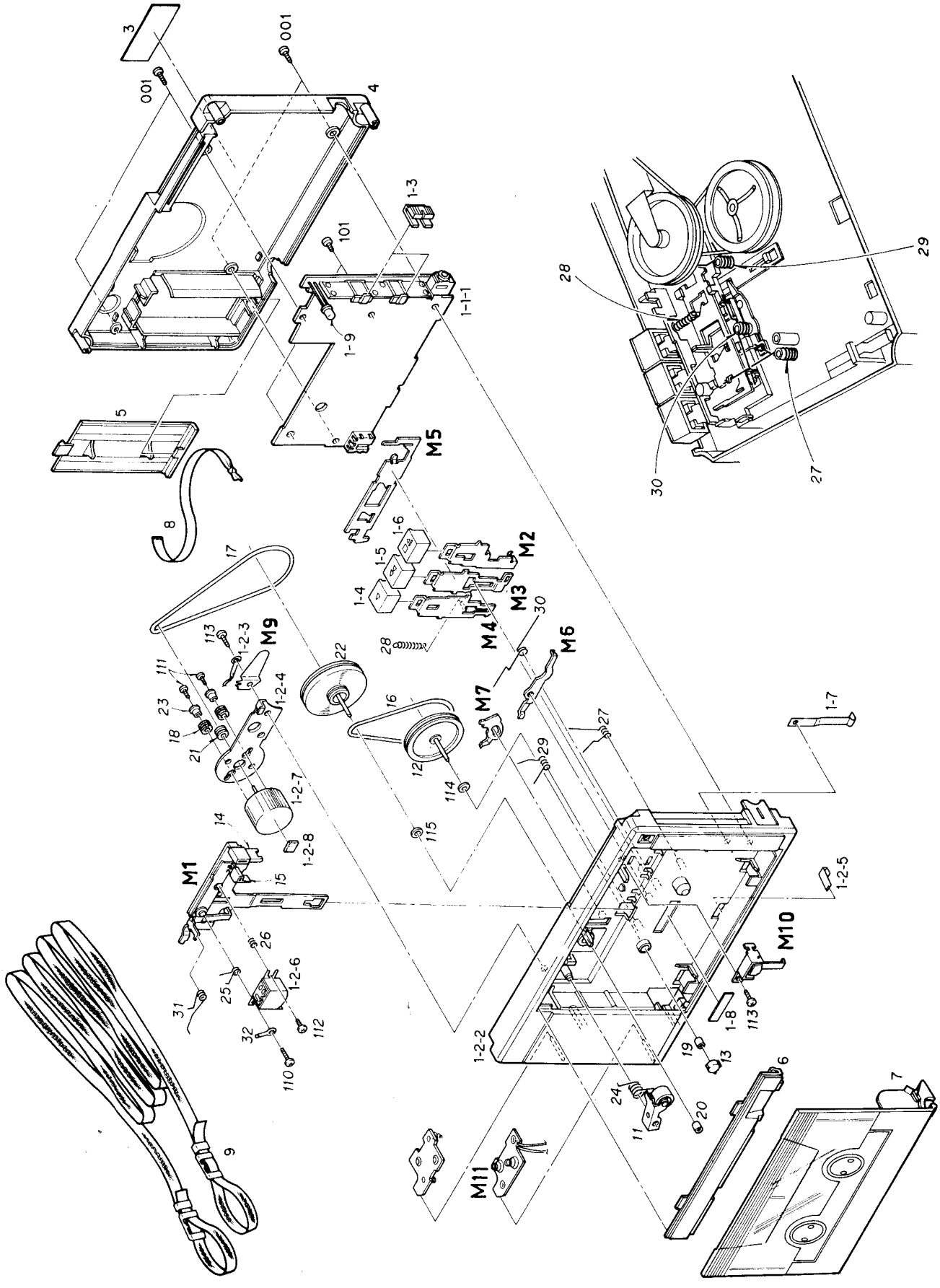
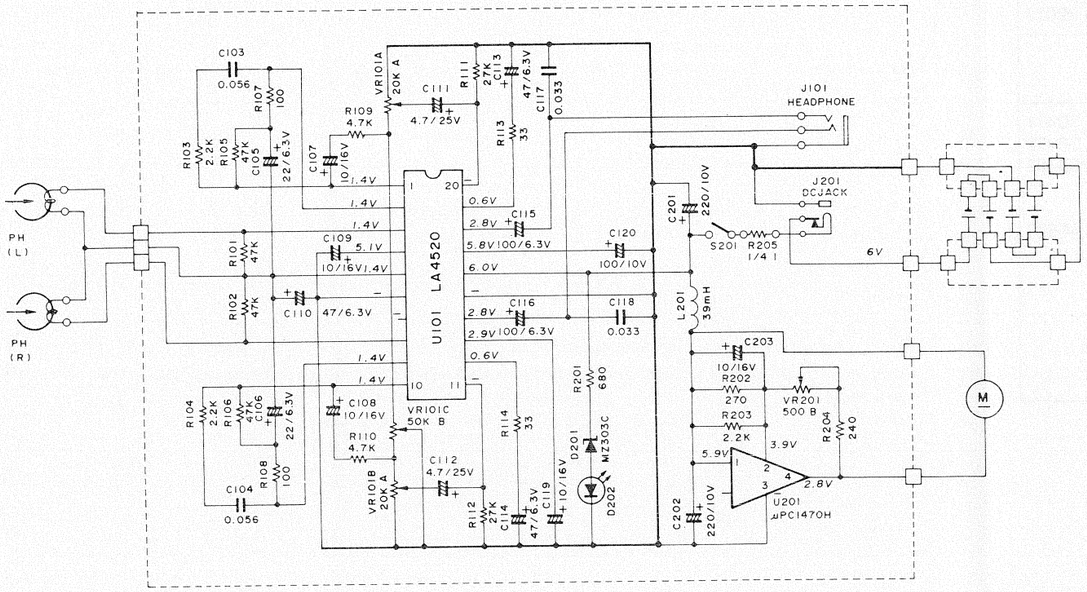


Fig. 1

31 149 A12

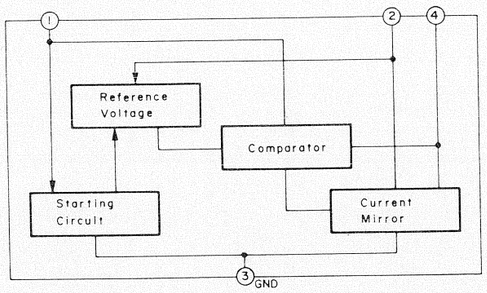
SCHEMATIC DIAGRAM

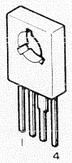


34 293A12

IC BLOCK DIAGRAM

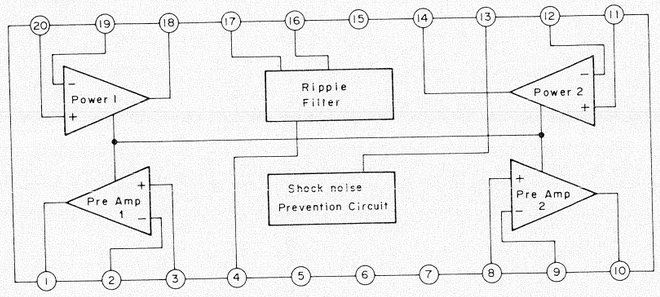
μPC1470H (Motor Control)

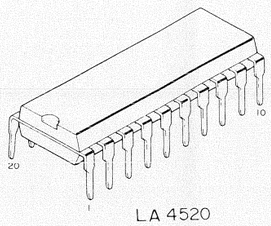




μPC1470

LA 4520

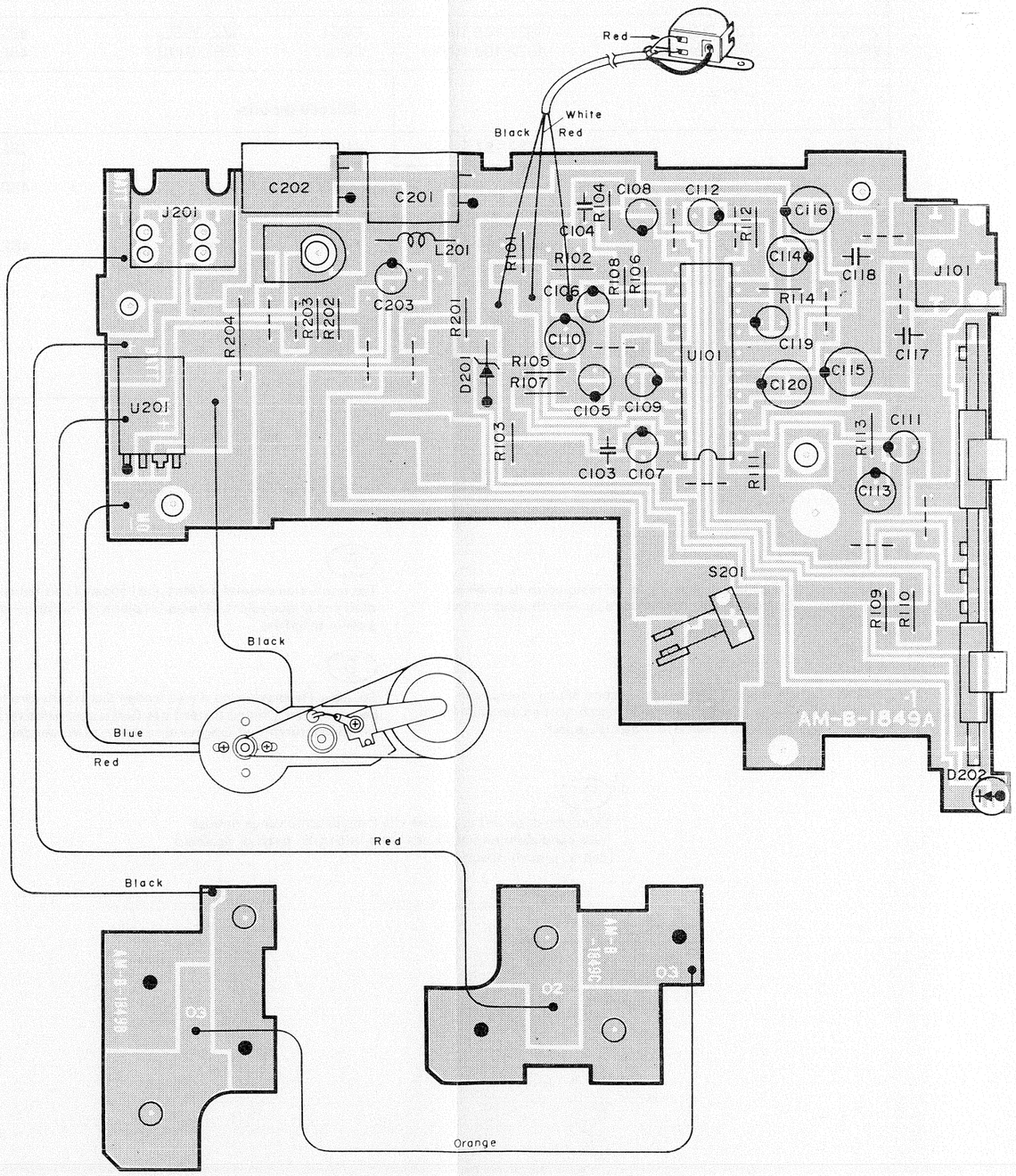




LA 4520

34 292A12

WIRING BOARD LAYOUT



34 294A12

CS 92 254

-R-		
VR101A,B,C	20k, 20k, 50k	4822 105 10499
VR201	Vol., vol., bal.	4822 100 10659
-S-		
L201		4822 157 51622
-C-		
C115,116		4822 124 21331
C120		4822 124 21328
-IC		
U101	LA4520	4822 209 81894
U201	UPC1470H	4822 209 50107

-D-		
D201	MZ-303C	4822 130 32016
D202	SEL-2110R	4822 130 32015
-Miscellaneous-		
J101		4822 267 30471
J201		4822 267 30472
S201		4822 278 90493
	Earpad	4822 462 40589

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.